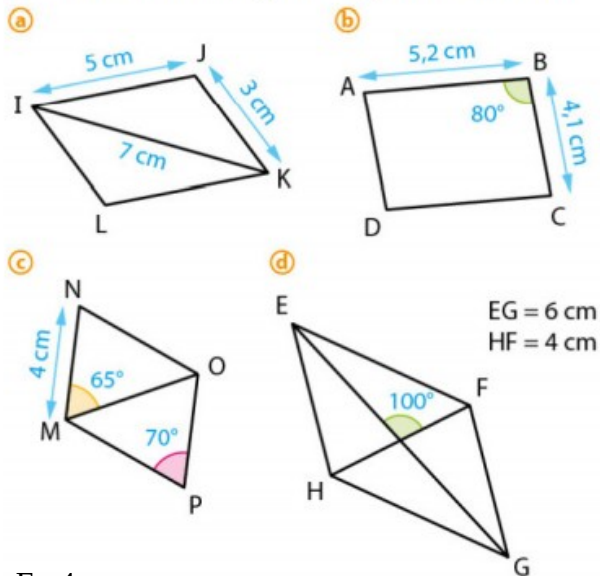


Feuille d'exercices
parallélogrammes

Ex1

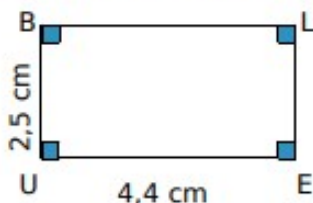
Construire chacun des parallélogrammes suivants.



Ex 4

- Réaliser la figure suivante.
 - Tracer un cercle de centre O. Le nommer \mathcal{C} .
 - Placer un point R sur ce cercle.
 - Placer le point E symétrique du point O par rapport à R.
 - La perpendiculaire à [OR] passant par O coupe le cercle \mathcal{C} en deux points. Nommer M l'un de ces deux points.
 - Placer le point D symétrique du point M par rapport à R.
- Quelle est la nature du quadrilatère MODE ? Justifier.
- Tracer la perpendiculaire à [RO] passant par R. Placer un point T sur cette droite tel que :
 - RMOT est un quadrilatère non croisé.
 - RT = MO.
- Montrer que RMOP est un parallélogramme.

Ex 6



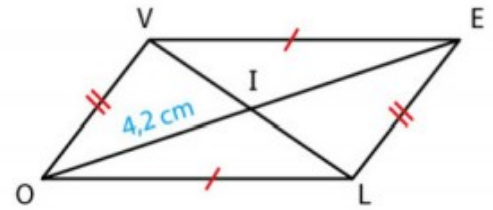
- Quelles sont les mesures des segments [BL] et [LE] ? Justifie.
- Que peut-on dire des diagonales [BE] et [LU] ? Justifie.

Ex 2

- Justifier que le quadrilatère VOLE est un parallélogramme.

$$I \in [OE]$$

$$I \in [VL]$$

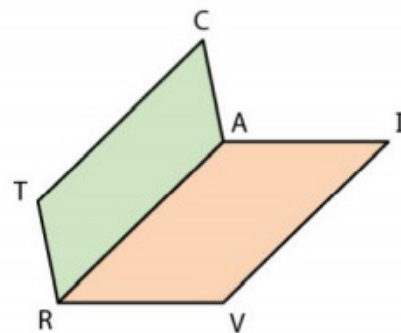


- En déduire la longueur du segment [IE] en justifiant.

Ex 3

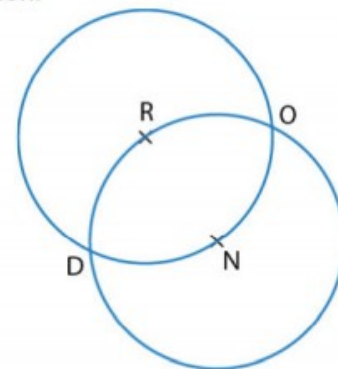
VRAI et TRAC sont deux parallélogrammes.

- Quelle est la nature du quadrilatère VICT ? Justifier.



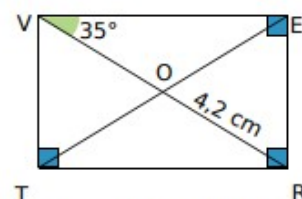
Ex 5

On a tracé ci-dessous deux cercles de centres R et N et de rayon RN. On a noté O et D leurs deux points d'intersection.



- Quelle est la nature du quadrilatère ROND ? Justifier.

Ex7



- Recopie et complète en justifiant.

$$OV = \dots \quad \left| \begin{array}{l} \widehat{RVT} = \dots \\ \widehat{OEV} = \dots \end{array} \right.$$

$$ET = \dots$$

- Cite tous les triangles isocèles de la figure.
- Cite tous les triangles rectangles de la figure.